An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. 57, Ser. Zool. (1): 187-190, 30-XII-1986

DESCRIPCIÓN DE UNA ESPECIE NUEVA MEXICANA DEL GÉNERO *EUBAPHE* HÜBNER (LEPIDOPTERA: GEOMETRIDAE)

Hugo Delfín González*

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Eubaphe* Hübner (Larentiinae) con la localidad tipo en el Estado de Morelos, México.

Palabras clave: Taxonomía, Geometridae, *Eubaphe,* Morelos, México.

ABSTRACT

A new species of the genus *Eubaphe* Hübner (Larentiinae) with type localiyt in the State of Morelos, Mexico, is described.

Key words: Taxonomy, Geometridae, *Eubaphe,* Morelos, México.

INTRODUCCIÓN

El género *Eubaphe* contiene 23 especies, todas distribuidas exclusivamente en América. Según Fletcher (1954), el género se divide en tres grupos. El primero incluye ocho especies, de las cuales *E. rhotana* (Druce) 1897, *E. eulathes* (Dyar) 1920, *E. pauper* (Schaus) 1889, *E. bada* (Druce), *E. daxata* (Druce) 1897, *E. tripunctata* (Druce) 1885, se han registrado en México. Del segundo grupo se conocen *E. unicolor* (Robinson) y *E. conformis* (Walker) y del tercer grupo *E. deceptata* Fletcher 1954 y *E. aeetes* (Schaus) 1889, todas con registro en México.

La especie que en este trabajo se describe debe incluirse en el primer grupo, ya que comparte las características de éste, citadas por Fletcher (1954).

Eubaphe hamus sp. nov.

Macho: Cabeza de color amarillo, con ojos pardo obscuros muy prominentes. Los palpos labiales son del mismo color que la cabeza, excepto el tercer segmento que es de color pardo obscuro. Las antenas son cortas y filiformes finamente recubiertas por pequeñas escamas amarillentas. El tórax presenta un par de mechones de pelo bien

* Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM. México.

desarrollados y del mismo color que el resto del tórax y la cabeza. El par anterior de patas presenta una coxa anormalmente larga (comparándola con la de otros geométridos); el fémur es una y media veces más largo que la coxa; la tibia es tan larga como la coxa y presenta en su parte frontal una banda de escamas negras; el primer segmento tarsal es tan largo como la tibia, el resto de los segmentos son glabros y, en suma, tan largos como la tibia. La pata media presenta una coxa de tamaño mediano (un tercio del largo del fémur); el fémur y la tibia son casi del mismo tamaño y con las articulaciones distales ennegrecidas; los tarsos se observan iguales que en la pata anterior. La pata posterior presenta la coxa reducida; el fémur es corto con una sutura longitudinal media; la tibia es larga con una espina al final del segundo tercio y con un par de espinas asimétricas al final de ésta; los tarsos son largos, aunque más cortos que en las otras patas, se aprecian recubiertos de escamas.

Alas anteriores: Superficie dorsal; son casi hialinas, con visos metálicos color amarillo pálido. Se destaca un punto negro colocado casi sobre el margen costal en la región basal y una serie de bandas negras translúcidas dispuestas como sigue: la primera banda se inicia en el margen costal en la región posbasal y se extiende hasta cubrir el primer tercio de la célula discal, la banda muestra una constricción muy marcada en la parte media; una mancha negra alargada colocada sobre la vena A_2 en la misma región posbasal; una segunda banda alargada (de contorno muy irregular) localizada sobre la región posdiscal, cubriendo el ala desde la vena Sc hasta la A, presentándose dos interrupciones en la banda, a la altura de las venas M_2 y Cu_2.

Alas posteriores: Superficie dorsal; son casi hialianas con visos metálicos color amarillo pálido, sin ninguna ornamentación aparente.

Alas: Superficie ventral: los dos pares de alas presentan la coloración descrita para la superficie dorsal.

Largo del ala: 14 mm (holotipo).

Genitalia: (Figs. 1 y 2), el *uncus* es triangular y mus esclerosado; la *yuxta* es larga y muy escloresada; las *valvas* son simétricas y presentan sedas en la parte apical y un proceso espinoso en la parte posterior. El *aedeagus* es largo y muy esclerosado. La *vesica* está muy esclerosada y recurvada, presenta unos dientecillos apicales.

Hembra: Del mismo tamaño y coloración que el macho.

Genitalia: (Fig. 3), *Ductus bursae* muy esclerosado y del mismo largo que el *corpus bursae,* que se presenta globoso (casi tan largo como ancho), hialino y con dos procesos espinosos de aristas alargadas muy evidentes.

Estados inmaduros: desconocidos.

Planta de alimentación: desconocida.

Material estudiado: Holotipo macho recolectado el 24-IX-1983, por Carlos R. Beutelspacher en el km. 55 de la Carretera Federal México-Cuernavaca, en el estado de Morelos, México. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Serie de paratipos: dos machos y tres hembras de la misma localidad y colector, recolectados los días 24-IX-83, 22-IX-84, 10-IX-83, 22-IX-83 y 22-IX-84, respectivamente, y depositados en la misma colección.

Época de vuelo: Septiembre.

Distribución: Solo se conoce la localidad tipo.

Comentarios: En cuanto a las bandas negras de la coloración, los paratipos presentan desde bandas continuas hasta series de manchas, no observándose un patrón unifor-

me. En el genital masculino, la forma de la *vesica* resulta muy obvia y práctica para la determinación de esta especie.

Etimología: El nombre *hamus* proviene del latín y significa anzuelo, refiriéndose a la forma "en anzuelo" que presenta la *vesica* del macho.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento al doctor Carlos R. Beutelspacher por a colecta del material y por facilitármelo para su revisión.

LITERATURA CITADA

DELFÍN-GONZÁLEZ, H. y B. C. R. BEUTELSPACHER. En prensa. Mariposas del suborden Heterocera (Lepidoptera) de una localidad de Huitzilac, Morelos, México. II familia Geometridae. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. Ser. Zool. En prensa.*

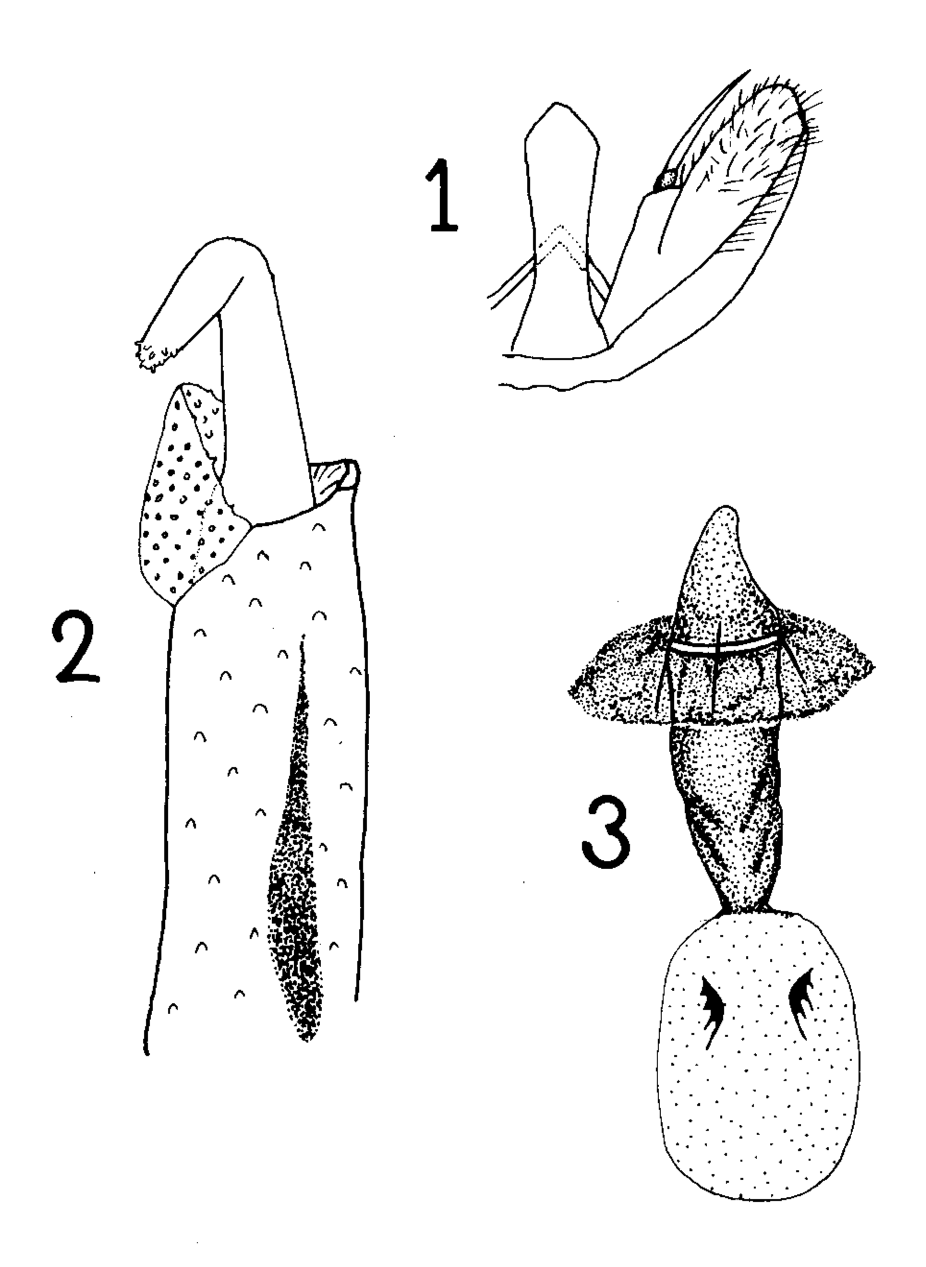
DRUCE, H. 1885. *Biología Centrali-Americana* Insecta Lepidoctera Heterocera. vol. 1, p. 138.

——, 1897. *Biologia Centrali-Americana.* Insecta Lepidoptera Heterocera. vol. 2, p. 403.

DYAR, H. G., 1920. New Lepidoptera chiefly from Mexico with synonymic notes. *Ins. Insc. Mens.* 8: 195.

FLETCHER, S. D., 1954. A Revision of the Genus *Eubaphe* (Lepidoptera: Geometridae). *New York Zool. Soc. 39*(13): 153-166 y láminas.

SCHAUS, W., 1889. Descriptions of new Species of Mexican Heterocera. *Entom. Amer.* 5: 191-192.



Figs. 1-3 Genitalia de *E. hamus* sp. nov. Fig. 1. Organo masculino en vista ventral. Fig. 2. *Aedeagus*. Fig. 3. Organo femenino.